

Manejo y construcciones

El conejo y las temperaturas elevadas

A. Finzi y col

(*Coniglicultura*, 1986, 23(12): 51-55)

El conejo doméstico es un animal de origen mediterráneo, y no presenta una gran capacidad para regular su temperatura ante climas calurosos; téngase en cuenta que este animal por sus hábitos naturales, se protege de las altas temperaturas en las madrigueras durante las horas más calurosas del día, de ahí que existan discrepancias sobre la etología térmica del conejo y su termoresistencia.

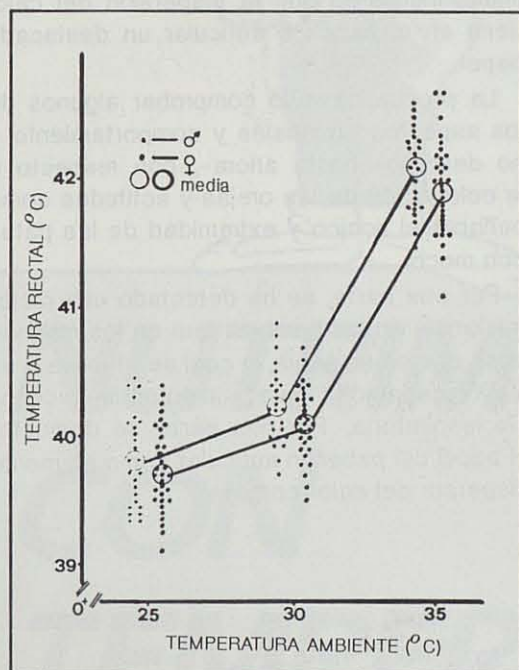


Figura 1. Relación entre la temperatura ambiental y temperatura rectal.

Para averiguar el comportamiento de los conejos ante las temperaturas altas se tomaron 64 animales de raza Neozelandesa de unas diez semanas de edad y unos 2,4 kilos de peso los machos y 2,2 Kg. las hembras, que se sometieron a celdas climáticas, tras un período de adaptación a 18°C.

Dichas cámaras tenían agua y pienso a discreción, sometiéndose sucesivamente a las temperaturas de 25°, 30° y 35°, siendo el

tiempo de cambio de una a otra temperatura de 10 minutos y la estancia en cada ambiente de 100 minutos, período superior al necesario para que los animales estabilizaran su temperatura corporal. Al final de cada período se controlaron las temperaturas rectales –mediante termómetro digital– frecuencia respiratoria –por observación directa y temperatura del pabellón auditivo (oreja) en su cara interna, por cuanto se conocía que este factor puede ser decisivo en la termorregulación, de acuerdo con la superficie del pabellón.

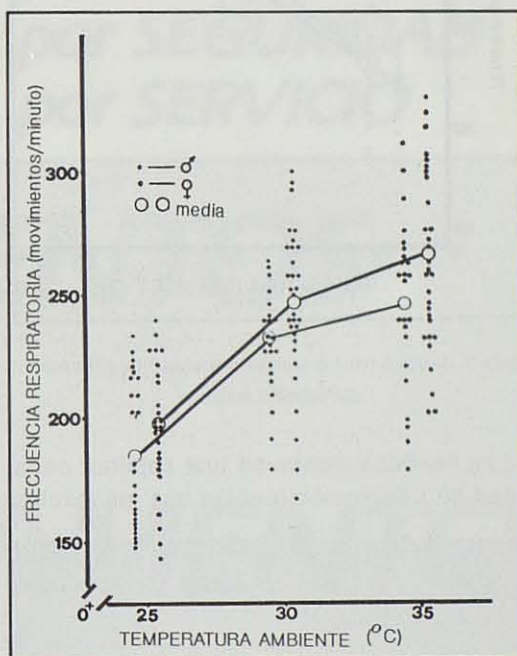


Figura 2. Relación entre temperatura ambiente y frecuencia respiratoria

Las gráficas 1,2 y 3 muestran las influencias de las temperaturas ambientales sobre el calor corporal –temperatura rectal–, frecuencia respiratoria y temperatura del pabellón auricular.

Como se pudo apreciar, desde 25° a 30°C. la temperatura rectal subió en 0,4°C., mientras

que de 30 a 35°C. se incrementó en 1,9°C., lo que indica una reducción o fracaso del sistema termorregulador al superarse los 30°C.

La frecuencia respiratoria ascendió desde los 25 a los 30°C., lo cual indica que este mecanismo regulador es de los más importantes para el mantenimiento de la homeotermia, agotándose ésta por encima de los 30°C., en que el incremento de la frecuencia respiratoria resulta inferior.

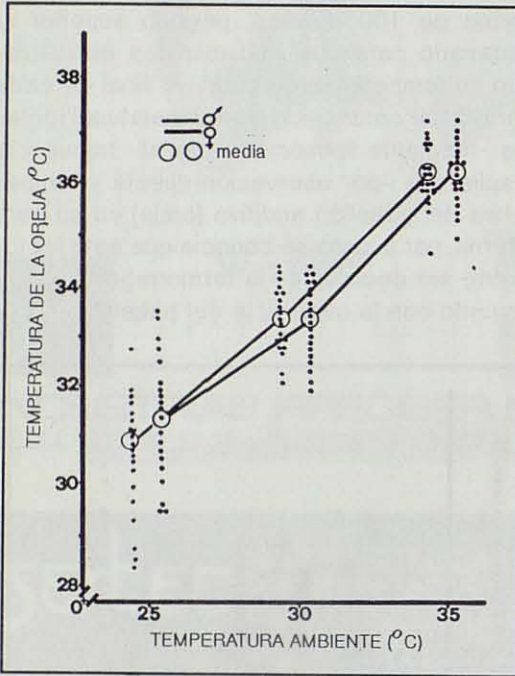


Figura 3. Relación entre la temperatura ambiental y temperatura del pabellón auricular.

Las hembras mostraron una superior capacidad de adaptación térmica que los machos.



Figura 4. Colocación de las orejas horizontales para mejorar la pérdida calorífica.

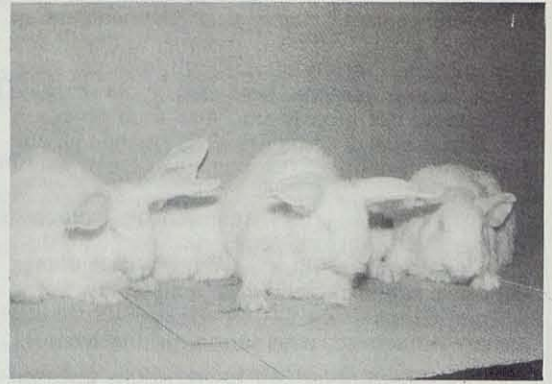


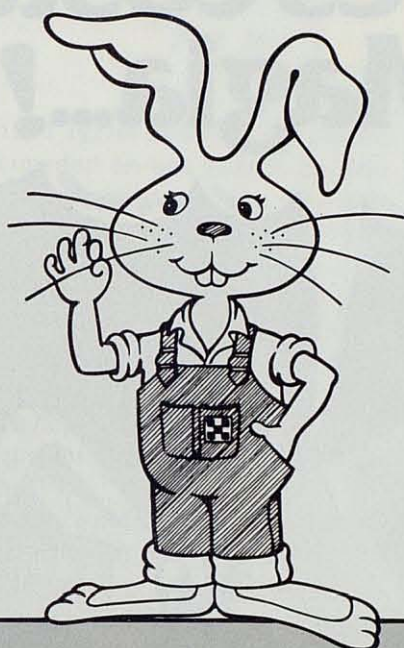
Figura 5. Animales sometidos a 35°C., en que se aprecia humedecimiento del hocico y patas.

La temperatura de las orejas sufrió un aumento lineal, indicando que la dispersión del calor tiene en el pabellón auricular un destacado papel.

La prueba permitió comprobar algunos de los aspectos posturales y comportamiento – no descritos hasta ahora –, con respecto a la colocación de las orejas y actitudes como bañarse el hocico y extremidad de las patas con moco.

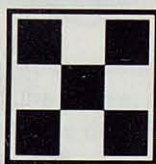
Por otra parte, se ha detectado una mejor tolerancia en las hembras que en los machos cosa que no se sabía, lo cual se atribuye a su mayor capacidad para aumentar la frecuencia respiratoria. Por otra parte, se demostró el papel del pabellón auricular como elemento dispersor del calor corporal.





*por PRESTACION
por SEGURIDAD
por SERVICIO*

NUTRIMENTOS CON TEMPERAMENTO



Gallina Blanca Purina

**¡no es cosa
de Magia...!**



MONCRISA

Distribuimos para España:
Hembras "SOLAF"
La más selecta y rentable estirpe Cunicola.

Información, asesoramiento técnico y ventas:

PYGASA

Avd. Alcalde Caballero, 4 · Tel. (976) 29 23 10 · Zaragoza

